

Scheda madre processore AMD Socket A  
Serie GA-7S748

# **MANUALE DELL'UTENTE**

Scheda madre processore AMD Athlon™ / Athlon™ XP / Duron™ Socket A  
Revisione 1002

## Indice

Contenuto della confezione .....	3
AVVERTENZA! .....	3
Capitolo 1 Introduzione .....	4
Sommaro delle caratteristiche .....	4
Diagramma di disposizione scheda madre serie GA-7S748 .....	6
Diagramma gruppo .....	7
Capitolo 2 Installazione dell'hardware .....	8
Fase 1: Installazione della CPU (Central Processing Unit) .....	9
Fase 1-1: Configurazione velocità CPU .....	9
Fase 1-2: Installazione CPU .....	10
Fase 1-3: Installazione dissipatore di calore CPU .....	11
Fase 2: Installazione dei moduli di memoria .....	12
Fase 3: Installazione delle schede d'espansione .....	14
Fase 4: Collegamento cavi a nastro, cavi del mobile e cavi d'alimentazione .....	15
Fase 4-1: Introduzione agli I/O del pannello posteriore .....	15
Fase 4-2: Introduzione ai connettori .....	17

ITALIANO



**Qualsiasi correzione di questo manuale deve essere fatta in conformità alla versione Inglese.**

## Contenuto della confezione

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Scheda madre GA-7S748 o GA-7S748-L         | <input checked="" type="checkbox"/> 1 cavo USB 2 porte                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2 cavi IDE / 1 cavo Floppy                 | <input type="checkbox"/> 1 cavo USB 4 porte                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> CD utilità e driver scheda madre           | <input type="checkbox"/> 1 kit SPDIF (SPDIF Out KIT)                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manuale utente scheda madre serie GA-7S748 | <input type="checkbox"/> 1 cavo IEEE 1394                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> Schermo I/O                                | <input type="checkbox"/> 1 Kit Audio Combo                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Guida all'installazione rapida del PC      | (SURROUND KIT + SPDIF Out KIT)  |
| <input type="checkbox"/> Manuale RAID  | <input checked="" type="checkbox"/> Etichetta impostazioni scheda madre |
| <input type="checkbox"/> Scheda GC-SATA (optional)                             | <input type="checkbox"/> Manuale SATA RAID                              |
| (Manuale; 1 cavo SATA; 1 cavo d'alimentazione)                                 | <input type="checkbox"/> 1 cavo SATA                                    |



### AVVERTENZA!

Le schede madre per PC e le schede d'espansione contengono chip dai circuiti integrati molto delicati. Per proteggerli dai danni provocati dall'energia statica, è necessario prendere alcune precauzioni ogni volta che si lavora sul computer.

1. Scollegare il computer dalla rete di alimentazione quando si lavora al suo interno.
2. Utilizzare un bracciale per la messa a terra prima di maneggiare i componenti del computer. Se non si possiede tale bracciale, toccare con entrambe le mani un oggetto appropriatamente messo a terra oppure un oggetto metallico, come ad esempio l'involucro dell'alimentatore.
3. Tenere i componenti per le estremità e cercare di non toccare chip, circuiti integrati, conduttori o connettori, o altri componenti.
4. Ogni volta che i componenti sono separati dal sistema, appoggiarli su un cuscinetto con massa a terra antistatico, oppure riporli nel sacchetto originale.
5. Assicurarsi che la sorgente d'alimentazione ATX non sia attiva prima di collegare o rimuovere il connettore d'alimentazione ATX dalla scheda madre.

### Installazione della scheda madre al telaio

Se la scheda madre ha dei fori di montaggio, ma questi non si allineano con i fori sulla base e non ci sono fessure ove inserire gli spaziatori, non allarmarsi: si possono sempre inserire gli spaziatori ai fori di montaggio. Tagliare la parte inferiore degli spaziatori (gli spaziatori possono essere duri a tagliare, quindi prestare attenzione alle mani). In questo modo si può attaccare la scheda madre alla base senza preoccuparsi dei cortocircuiti. A volte potrebbe essere necessario utilizzare gli anelli di plastica per isolare le viti dalla superficie PCB della scheda madre, perché il cablaggio dei circuiti potrebbe essere molto vicino ai fori di fissaggio. Fare attenzione: non permettere alla vite di entrare in contatto con nessuna parte del circuito stampato o parti del PBC che sono vicine al foro di fissaggio, diversamente si potrebbe danneggiare la scheda madre o provocarne il malfunzionamento.

ITALIANO

## Capitolo 1 Introduzione

### Sommario delle caratteristiche

Form Factor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Form Factor ATX di dimensioni 30,5 cm x 20,2 cm, 4 strati PCB</li> </ul>
Scheda madre	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schede madre serie GA-7S748: GA-7S748 and GA-7S748-L</li> </ul>
CPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>Processore Socket A AMD Athlon™/Athlon™ XP/ Duron™ (K7) Cache on die 128K L1 e 256K / 64K L2 Velocità bus FSB e DDR 200/266/333/400 MHz</li> <li>Supporto 1,4 GHz e superiore</li> </ul>
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> <li>SiS 748 controller Host / Memoria</li> <li>SiS 963L MuTIOL Media I/O</li> </ul>
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 prese DDR da 184 pin</li> <li>Supporto DRAM DDR DDR266/DDR333/DDR400</li> <li>Supporto fino a 2 DIMM DDR400 un-buffer</li> <li>Supporto fino a 3,0 GB DDR (massimo)</li> <li>Supporto solamente di DIMM DDR da 2.5V</li> </ul>
Controllo I/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>IT8705</li> </ul>
Alloggiamenti	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 alloggiamento AGP supporto modalità 8X / 4X</li> <li>5 alloggiamenti PCI supportano 33 MHz; compatibili PCI 2.2</li> </ul>
IDE su scheda	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 controller IDE forniscono IDE HDD / CD-ROM (IDE1, IDE2) con modalità operative PIO e Bus Master (Ultra DMA33 / ATA66 /ATA100 / ATA133).</li> </ul>
Periferiche su scheda	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 porta Floppy supporta 2 FDD con 360 K, 720 K, 1,2 M, 1,44 M e 2,88 Mbyte.</li> <li>1 porta parallela supporto modalità Normale / EPP / ECP</li> <li>2 porte seriali (COMA e COMB)</li> <li>6 USB 2.0 / 1.1 (2 via cavo)</li> </ul>
Monitoraggio hardware	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rilevamento funzionamento ventolina CPU / sistema</li> <li>Rilevamento temperatura CPU</li> <li>Rilevamento voltaggio del sistema</li> <li>Funzione di spegnimento termico</li> </ul>

Continua.....

LAN su scheda (*)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chipset RTL8201BL incorporato</li> <li>• 1 porta RJ45</li> </ul>
Suono su scheda	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realtek ALC655 CODEC</li> <li>• Supporto rilevamento connettore</li> <li>• Line Out (uscita linea) / 2 casse frontali</li> <li>• Line In (ingresso linea) / 2 casse posteriori (tramite interruttore s/w)</li> <li>• Mic In (ingresso microfono) / centrale e subwoofer (tramite interruttore s/w)</li> <li>• SPIFF Out (uscita SPIFF) / SPIFF In (ingresso SPIFF)</li> <li>• CD In (ingresso CD) / AUX In (ingresso ausiliario) / porta giochi</li> </ul>
Connettore PS/2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaccia tastiera PS/2 ed interfaccia mouse PS/2</li> </ul>
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licensed Award BIOS</li> <li>• Supporto Q-Flash</li> </ul>
Altre caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accensione tastiera PS/2 tramite password; accensione mouse PS/2</li> <li>• Riattivazione modem esterno</li> <li>• STR (Suspend-To-RAM)</li> <li>• Recupero CA</li> <li>• Fusibili multipli per protezione della tastiera da sbalzi di tensione</li> <li>• Riattivazione tastiera / mouse USB da S3</li> <li>• Supporto @BIOS</li> <li>• Supporto EasyTune 4</li> </ul>
Overclocking	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sovraccarico corrente tramite BIOS (CPU / AGP / DDR)</li> <li>• Over Clock (CPU/DDR/AGP) tramite BIOS</li> </ul>

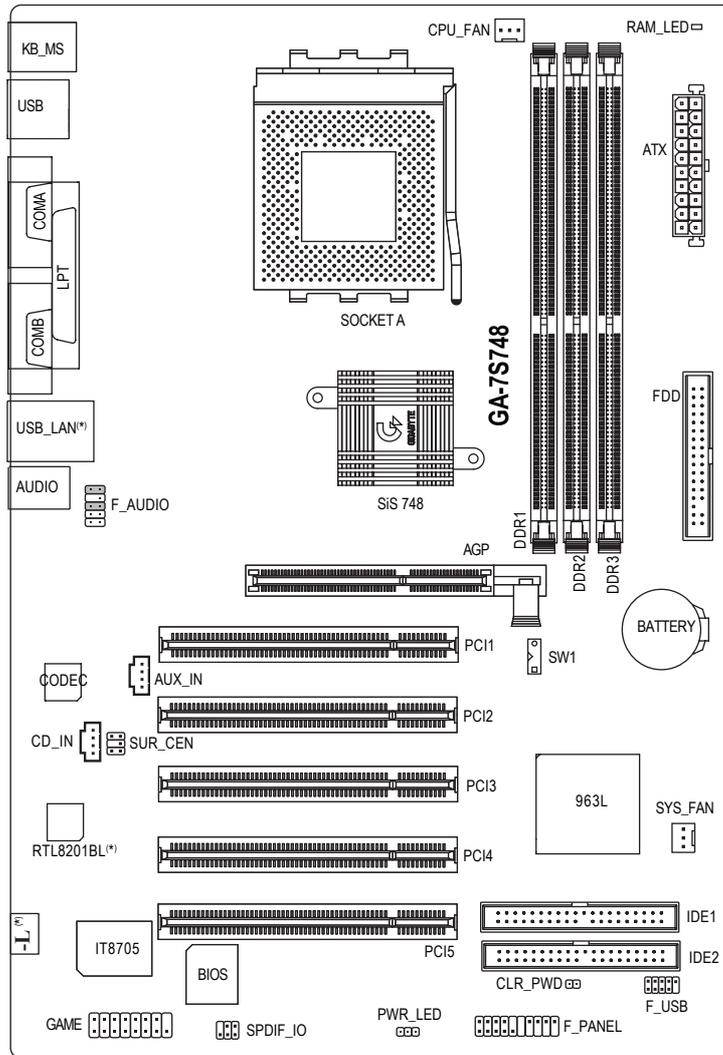


Impostare la frequenza host della CPU in base alle specifiche del proprio processore. Si sconsiglia di impostare la frequenza bus del sistema con valore superiore a quello delle specifiche CPU, poiché tali frequenze bus non sono compatibili con le specifiche standard per CPU, chipset e la maggior parte delle periferiche. Il corretto funzionamento del sistema con queste frequenze specifiche bus dipende dalle configurazioni personali hardware, incluse quelle di CPU, Chipset, Memoria, Schede.... eccetera.

(\*) Solamente per GA-7S748-L.

ITALIANO

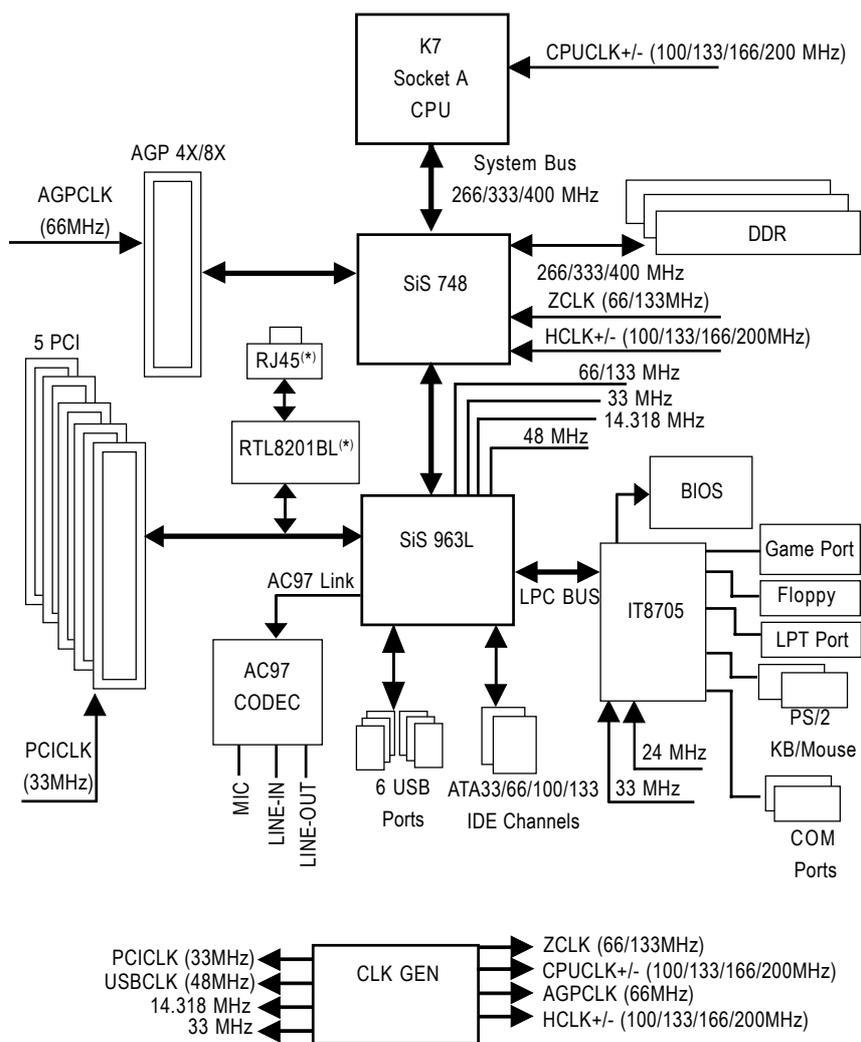
## Diagramma di disposizione scheda madre serie GA-7S748



ITALIANO

(\*)Solamente per GA-7S748-L.

## Diagramma gruppo



ITALIANO

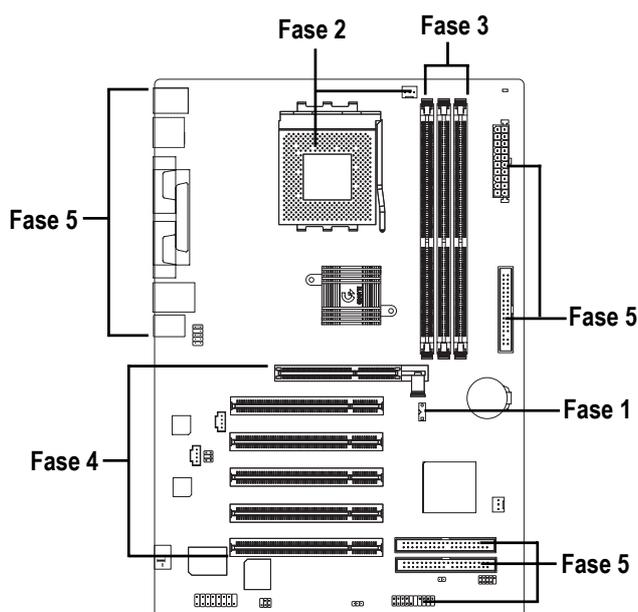
(\*) Solamente per GA-7S748-L.

## Capitolo 2 Installazione dell'hardware

Per configurare il computer è necessario portare a termine le seguenti fasi:

- Fase 1: Impostazione dell'interruttore di sistema (SW1)
- Fase 2: Installazione della CPU (Central Processing Unit)
- Fase 3: Installazione dei moduli di memoria
- Fase 4: Installazione delle schede d'espansione
- Fase 5: Collegamento dei cavi a nastro, cavi del mobile e cavi d'alimentazione

ITALIANO



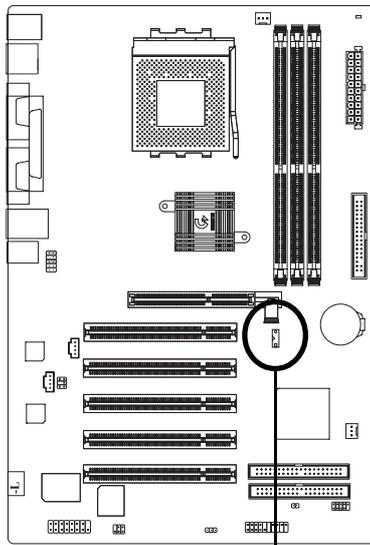
Congratulazioni, è stata eseguita l'installazione dell'hardware!  
Attivare l'erogazione di corrente elettrica oppure collegare il cavo d'alimentazione alla presa di corrente. Continuare con l'installazione del software / BIOS.

## Fase 1: Installazione della CPU (Central Processing Unit)

### Fase 1-1: Configurazione velocità CPU

La frequenza bus del sistema può essere impostata su 100 / 133 / 166 / 200 MHz regolando l'interruttore di sistema (SW1).

(La frequenza interna dipende dalla CPU.)



O : attivazione / X : disattivazione

ON  
SW1  Impostazione predefinita: 100MHz  
1

SW1	CPU CLOCK	
	100MHz	Auto
1	ON	OFF



100MHz: CPU 200 MHz FSB fissa  
Auto: supporto CPU FSB 266/333/400 MHz  
Quando si utilizza CPU FSB 200 MHz è necessario impostare SW1 su 100 MHz.

ITALIANO

## Fase 1-2: Installazione CPU

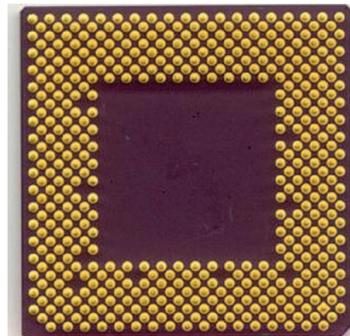


Prima di installare il processore, osservare il seguente avviso:

1. Assicurarsi che il tipo di CPU sia supportato dalla scheda madre.
2. Se il Pin 1 della presa CPU non combacia in modo appropriato con l'angolo tagliato della CPU, si provcherà un'installazione inappropriata. In questo caso è necessario modificare l'orientamento d'inserimento.



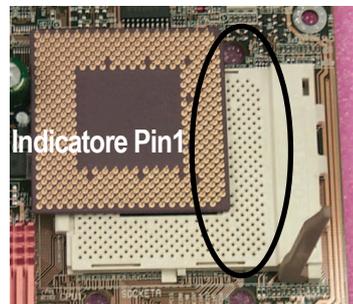
Vista superiore CPU



Vista inferiore CPU



1. Spingere verso l'alto la levetta CPU fino ad un angolo di 90 gradi.



2. Ubicare il Pin 1 nella presa e cercare un lato tagliato (dorato) nell'angolo superiore della CPU. Poi inserire la CPU nella presa.

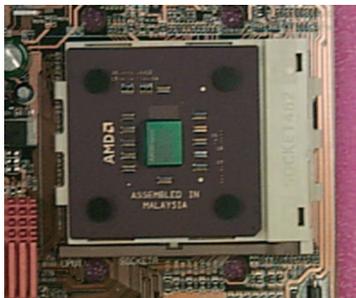
ITALIANO

### Fase 1-3: Installazione dissipatore di calore CPU

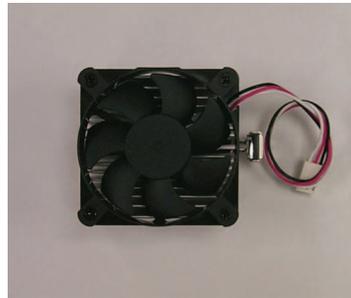


Prima di installare il dissipatore di calore CPU, attenersi al seguente avviso:

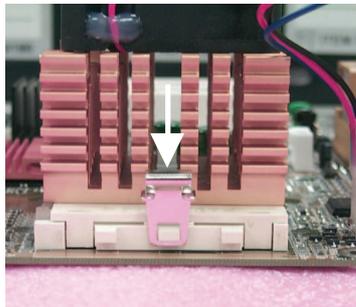
1. Utilizzare dissipatori di calore approvati AMD.
  2. Si raccomanda di applicare la pasta termica per fornire una migliore conduzione del calore tra la CPU e la ventolina di raffreddamento.
  3. Assicurarsi che il cavo d'alimentazione della ventolina CPU sia collegato al connettore ventolina CPU; ciò completa l'installazione.
- Fare riferimento al manuale dell'utente del dissipatore di calore CPU per maggiori dettagli sulla procedura d'installazione.



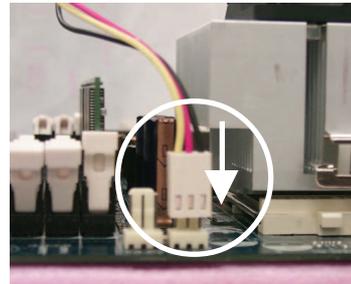
1. Premere verso il basso la leva della presa CPU ed ultimare l'installazione della CPU.



2. Utilizzare ventoline qualificate approvate AMD.



3. Fissare la base di supporto del dissipatore di calore sulla presa CPU della scheda madre.



4. Assicurarsi che la ventolina CPU sia collegata al connettore ventolina CPU, poi l'installazione è completa.

ITALIANO

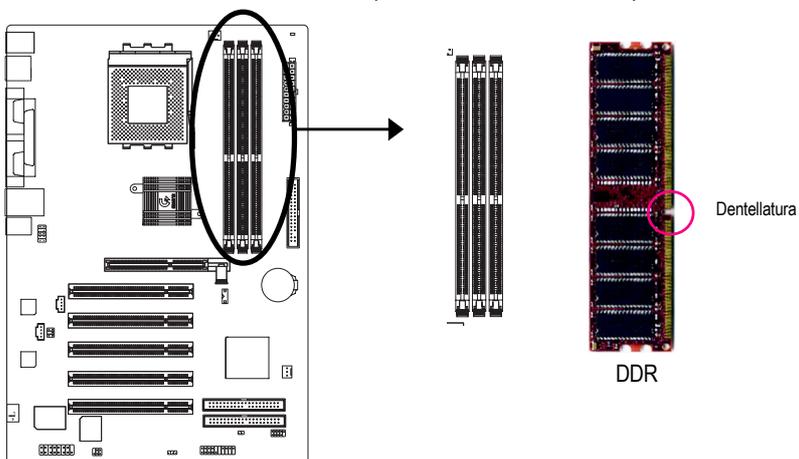
## Fase 2: Installazione dei moduli di memoria



Prima di installare i moduli di memoria, osservare il seguente avviso:

1. Quando il RAM\_LED è ACCESO, non installare / rimuove i moduli DIMM dalla presa.
2. Notare che il modulo DIMM può essere inserito solamente in una direzione a causa della dentellatura. L'orientamento sbagliato provocherà un'installazione inappropriata. In questo caso è necessario modificare l'orientamento d'inserimento.

La scheda madre ha 3 prese DIMM (Dual Inline Memory Module). Il BIOS rileverà automaticamente il tipo e le dimensioni della memoria. Per installare il modulo di memoria spingerlo verticalmente nell'alloggiamento DIMM. Il modulo DIMM può essere inserito solamente in una direzione a causa della dentellatura. Le dimensioni della memoria possono differire tra le varie le prese.



ITALIANO

Tipi di dimensioni DIMM DDR Unbuffered supportate:

64 Mbit (2Mx8x4 serie)	64 Mbit (1Mx16x4 serie)	128 Mbit (4Mx8x4 serie)
128 Mbit (2Mx16x4 serie)	256 Mbit (8Mx8x4 serie)	256 Mbit (4Mx16x4 serie)
512 Mbit (16Mx8x4 serie)	512 Mbit (8Mx16x4 serie)	

1. L'alloggiamento DIMM ha una dentellatura, quindi il modulo memoria DIMM può essere inserito solamente in una direzione.



2. Inserire il modulo memoria DIMM verticalmente nell'alloggiamento DIMM. Poi premere verso il basso.



3. Chiudere i fermagli di plastica su entrambi i lati dell'alloggiamento DIMM per bloccare il modulo DIMM.

Invertire le fasi d'installazione quando si desidera rimuovere i moduli DIMM.



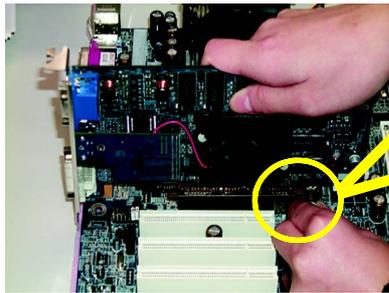
### Introduzione alla memoria DDR

Stabilita sull'infrastruttura industriale esistente SDRAM, la memoria DDR (Double Data Rate) è una soluzione ad alto rendimento ed economica che permette la facile adozione per fornitori memoria, produttori ed integratori di sistema.

La memoria DDR è una soluzione rivoluzionaria e sensibile per l'industria dei PC che costruisce sull'infrastruttura esistente SDRAM, facendo grandi progressi nella soluzione delle strettoie d'esecuzione del sistema raddoppiando la larghezza di banda della memoria. Grazie alla larghezza di banda massima di 3.2GB/s della memoria DDR400 ed alla linea completa di soluzioni DDR400/333/266/200, oggi giorno la memoria DDR è la scelta migliore per costruire sottosistemi SDRAM ad alto rendimento e a bassa latenza che sono adatti a server, workstation, ed una serie completa di PC..

### Fase 3: Installazione delle schede d'espansione

1. Leggere i documenti relativi alla scheda d'espansione prima di installarla sul computer.
2. Rimuovere dal computer la copertura del telaio, le viti necessarie ed i supporti degli alloggiamenti.
3. Premere con fermezza la scheda d'espansione nell'alloggiamento d'espansione della scheda madre.
4. Assicurarsi che i contatti metallici della scheda siano ben inseriti nell'alloggiamento.
5. Rimettere le viti per bloccare il supporto dell'alloggiamento della scheda d'espansione.
6. Rimettere la copertura del telaio del computer.
7. Accendere il computer, se necessario impostare l'utilità BIOS della scheda d'espansione dal BIOS.
8. Installare il driver relativo dal sistema operativo.

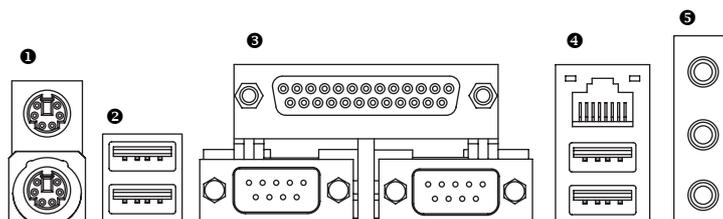


Scheda AGP

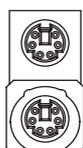
Tirare all'infuori con delicatezza la barra estraibile bianca ubicata alla fine dello slot AGP quando si cerca di installare / rimuovere la scheda AGP. Allineare la scheda AGP sull'alloggiamento AGP su scheda e premere con fermezza verso il basso nell'alloggiamento. Assicurarsi che la scheda AGP sia bloccata dalla piccola barra estraibile bianca.

## Fase 4: Collegamento cavi a nastro, cavi del mobile e cavi d'alimentazione

### Fase 4-1: Introduzione agli I/O del pannello posteriore



#### 1 Connettori tastiera PS/2 e mouse PS/2

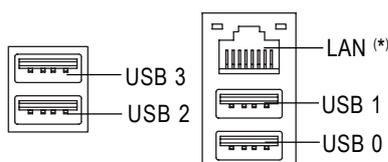


Connettore mouse PS/2  
(Femmina a 6 pin)

Connettore Tastiera PS/2  
(Femmina a 6 pin)

➤ Questo connettore supporta tastiera e mouse PS 2 standard.

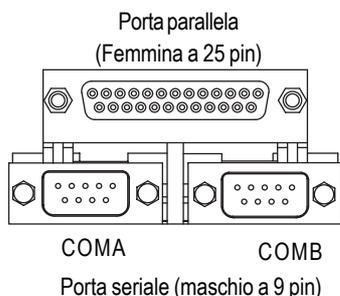
#### 2/4 Connettore USB / LAN



➤ Prima di collegare i dispositivi ai connettori USB, assicurarsi che i dispositivi USB quali: tastiera, mouse, scanner, zip, casse, eccetera, abbiano un'interfaccia USB standard. Assicurarsi inoltre che il sistema operativo supporti il controller USB. Se il sistema operativo non supporta i controller USB, mettersi in contatto con un rivenditore di sistemi operativi per ottenere una possibile patch oppure un aggiornamento del driver. Per maggiori informazioni mettersi in contatto con il proprio rivenditore di sistema operativo o dispositivi.

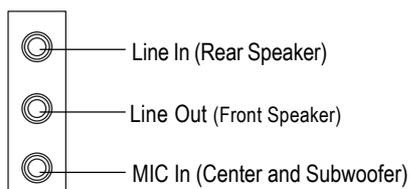
(\*) Solamente per GA-7S748-L.

### ③ Porta parallela e Porte seriali (COMA / COMB)



- Questo connettore supporta 2 porte COM standard ed 1 porta parallela. Dispositivi come le stampanti possono essere collegati alla porta parallela; mouse, modem, ecc., possono essere collegati alle porte seriali.

### ④ Connettori audio



- Dopo avere installato il driver audio su scheda, è possibile collegare gli altoparlanti al connettore Line Out (uscita linea) ed il microfono al connettore MIC In (ingresso microfono). Dispositivi come CD-ROM, Walkman, ecc., possono essere collegati al connettore Line-In (ingresso linea).

**Nota bene:**

Tramite la selezione S/W si possono utilizzare le funzioni a 2 / 4 / 6 canali audio.

Se si vuole abilitare la funzione a 6 canali, bisogna scegliere tra 2 collegamenti hardware.

**Metodo 1:**

Collegare "Front Speaker" (cassa frontale) a "Line Out" (uscita linea)

Collegare "Rear Speaker" (cassa posteriore) a "Line In" (ingresso linea)

Collegare "Center e Subwoofer" (centrale e subwoofer) a "MIC Out" (uscita microfono).

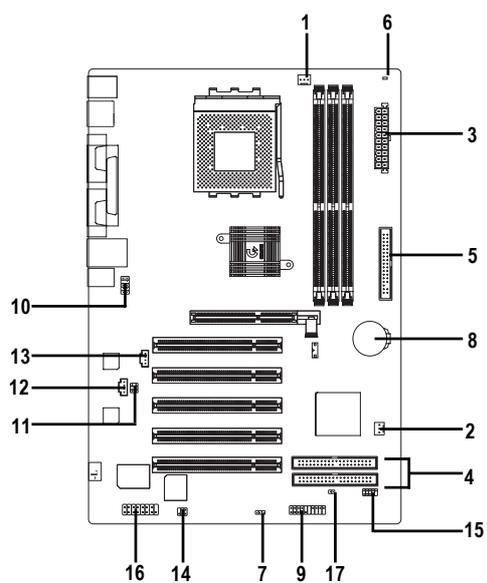
**Metodo 2:**

Fare riferimento a pagina 23 e mettersi in contatto con il proprio rivenditore per ottenere il cavo optional SUR\_CEN.



**Per informazioni dettagliate sull'installazione ed impostazione per 2 / 4 / 6 canali audio, fare riferimento a pagina 61.**

## Fase 4-2: Introduzione ai connettori

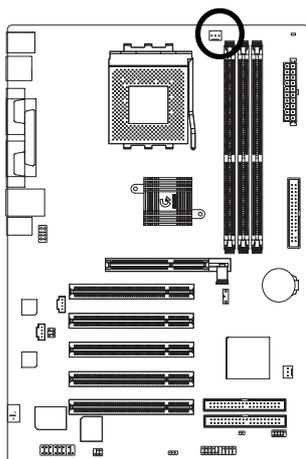


1) CPU_FAN	10) F_AUDIO
2) SYS_FAN	11) SUR_CEN
3) ATX	12) CD_IN
4) IDE1/IDE2	13) AUX_IN
5) FDD	14) SPDIF_IO
6) RAM_LED	15) F_USB
7) PWR_LED	16) GAME
8) BATTERY	17) CLR_PWD
9) F_PANEL	

ITALIANO

### 1) CPU\_FAN (connettore ventolina CPU)

Si prega di notare che è essenziale l'installazione appropriata di un dispersore di calore della CPU per evitare che la CPU operi in condizioni anormali ed i danni provocati dal surriscaldamento. Il connettore ventolina CPU supporta una corrente massima di 600 mA.

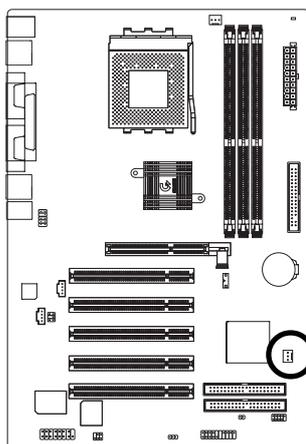


Nr. pin	Definizione
1	GND
2	+12V
3	Sense

ITALIANO

### 2) SYS\_FAN (connettore ventolina di sistema)

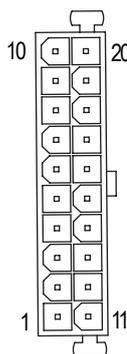
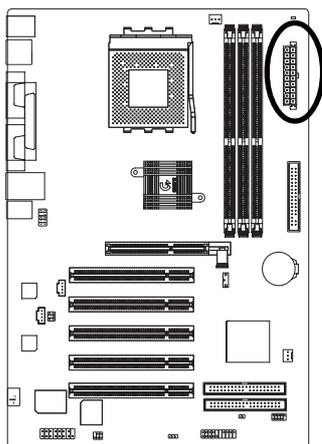
Questo connettore permette di collegarsi alla ventolina di raffreddamento, situata sulla copertura del sistema, per abbassarne la temperatura.



Nr. pin	Definizione
1	GND
2	+12V
3	Sense

### 3) ATX (alimentazione ATX)

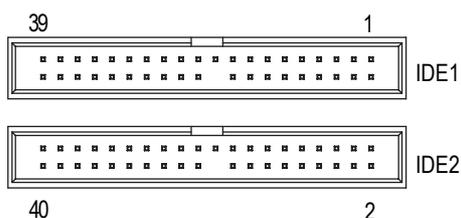
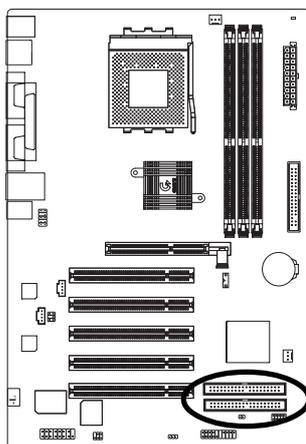
Il cavo d'alimentazione CA deve essere collegato all'unità d'erogazione d'alimentazione dopo che il cavo d'alimentazione ATX e gli altri relativi dispositivi sono stati collegati in modo corretto alla scheda madre.



Nr. pin	Definizione
1	3.3V
2	3.3V
3	GND
4	VCC
5	GND
6	VCC
7	GND
8	Power Good
9	5V SB(stand by +5V)
10	+12V
11	3.3V
12	-12V
13	GND
14	PS_ON(softOn/Off)
15	GND
16	GND
17	GND
18	-5V
19	VCC
20	VCC

### 4) IDE1 / IDE2 (connettore IDE1 / IDE2)

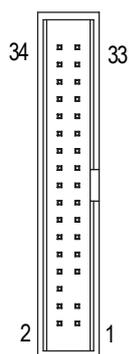
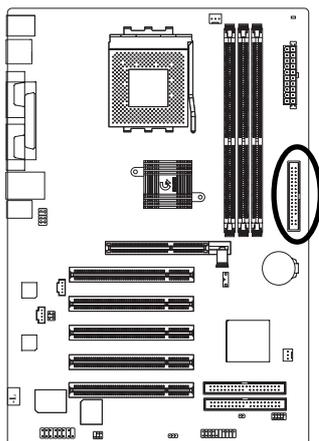
Collegare prima il disco rigido ad IDE1, poi collegare il CD-ROM ad IDE2. La riga rossa del cavo anastro deve essere dalla stessa parte del Pin1.



ITALIANO

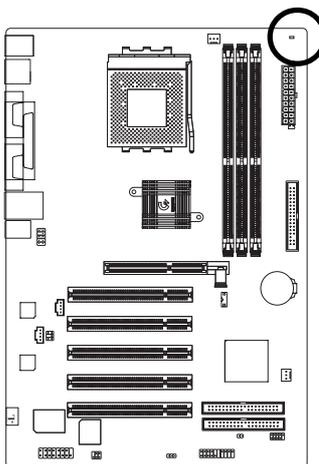
### 5) FDD (connettore Floppy)

Collegare i cavi a nastro dell'unità Floppy a FDD. Questo connettore supporta i seguenti tipi di dischetti: 360K, 720K, 1.2M, 1.44M e 2.88Mbyte. La riga rossa del cavo a nastro deve essere dalla stessa parte del Pin1.



### 6) RAM\_LED (LED RAM)

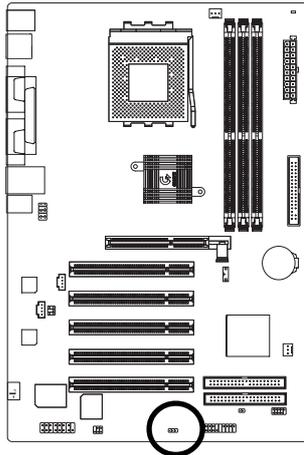
Non rimuovere i moduli memoria quando il LED RAM è acceso. Si possono provocare cortocircuiti o altri danni imprevisti dovuti al voltaggio di sospensione. Rimuovere i moduli memoria solamente quando il cavo d'alimentazione CA è scollegato.



ITALIANO

## 7) PWR\_LED (LED alimentazione)

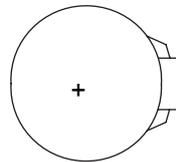
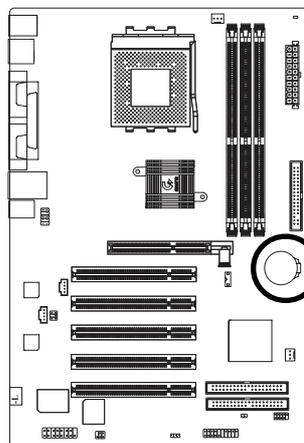
PWR\_LED è collegato all'indicatore d'alimentazione del sistema per segnalare se il sistema è acceso / spento. Il LED lampeggerà quando il sistema accede alla modalità di sospensione. Se si utilizza un LED a due colori, il LED d'alimentazione cambierà di colore.



1

Nr. pin	Definizione
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

## 8) BATTERIA



### CAUTELA

- ❖ C'è pericolo d'esplosioni se la batteria è sostituita in modo scorretto.
- ❖ Sostituire solamente con lo stesso tipo di batteria, oppure con tipo equivalente raccomandato dal produttore.
- ❖ Smaltire le batterie usate seguendo le istruzioni del produttore.

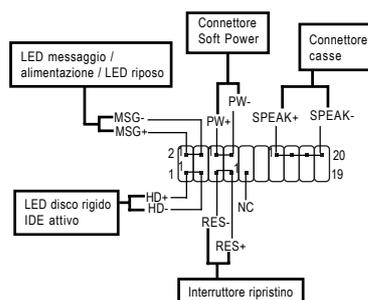
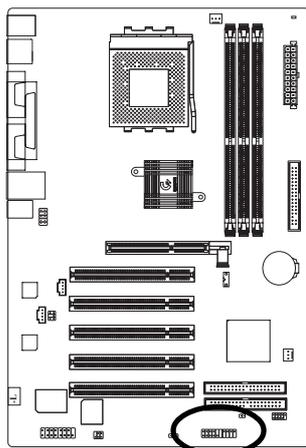
Per azzerare la CMOS:

1. Spegner il computer e scollegare il cavo d'alimentazione.
2. Rimuovere la batteria ed attendere 30 secondi.
3. Reinstallare la batteria.
4. Collegare il cavo d'alimentazione ed accendere il computer.

ITALIANO

### 9) F\_PANEL (connettore 2 x 10 pin)

Collegare LED alimentazione, altoparlanti PC, interruttore ripristino, interruttore alimentazione, eccetera, del pannello frontale del telaio al connettore F\_PANEL seguendo l'assegnazione dei pin sopra esposta.

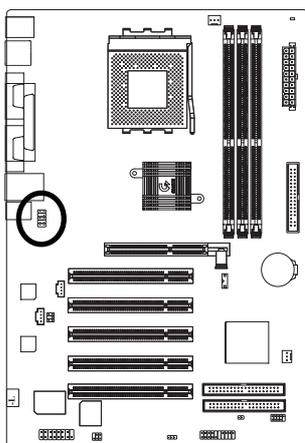


ITALIANO

HD (LED disco rigido IDE attivo) (Blu)	Pin 1: LED anodo (+) Pin 2: LED catodo (-)
SPEAK (connettore casse) (Ambra)	Pin 1: VCC (+) Pin 2- Pin 3: NC Pin 4: Dati (-)
RES (interruttore ripristino) (Verde)	Aperto: Funzionamento normale Chiuso: Ripristino sistema hardware
PW (connettore Soft Power) (Rosso)	Aperto: Funzionamento normale Chiuso: Accensione / Spegnimento
MSG (LED messaggio / Alimentazione/LED riposo) (Giallo)	Pin 1: LED anodo (+) Pin 2: LED catodo (-)
NC (Porpora)	NC

## 10) F\_AUDIO (connettore F\_AUDIO)

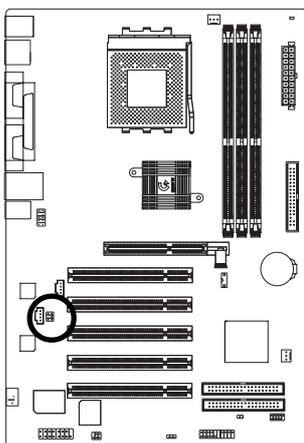
Se si desidera utilizzare il connettore audio frontale, è necessario rimuovere i jumper 5-6 e 9-10. Per utilizzare il collettore audio frontale, il telaio deve avere i connettori audio frontale. Assicurarsi inoltre che l'assegnazione dei pin sul cavo sia uguale a quella del collettore sulla scheda madre. Mettersi in contatto con il proprio rivenditore per sapere se il proprio telaio supporta il connettore audio frontale. Si prega di notare che, per la messa in opera del suono, si ha l'alternativa di utilizzare il connettore audio frontale o posteriore.



Nr. pin	Definizione
1	MIC
2	GND
3	REF
4	POWER
5	FrontAudio(R)
6	RearAudio(R)
7	Reserved
8	No Pin
9	FrontAudio(L)
10	RearAudio(L)

## 11) SUR\_CEN (connettore Surround-Centrale)

Mettersi in contatto con il rivenditore più vicino per ottenere il cavo optional SUR\_CEN.

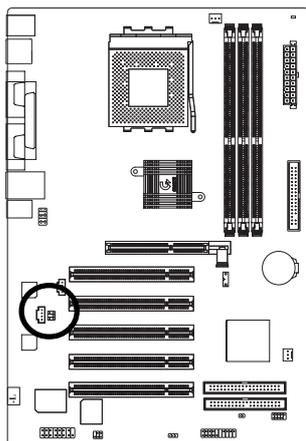


Nr. pin	Definizione
1	SUR OUTL
2	SUR OUTR
3	GND
4	No Pin
5	CENTER_OUT
6	BASS_OUT

ITALIANO

## 12) CD\_IN (connettore ingresso CD)

Collegare al connettore l'uscita audio del CD-ROM o DVD-ROM.

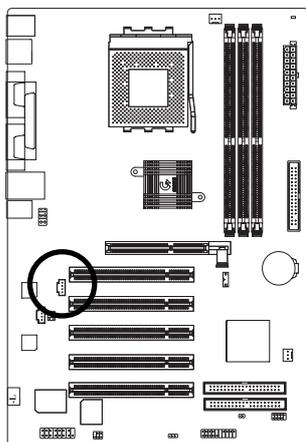


Nr. pin	Definizione
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CD_R

ITALIANO

## 13) AUX\_IN (connettore ingresso ausiliario AUX)

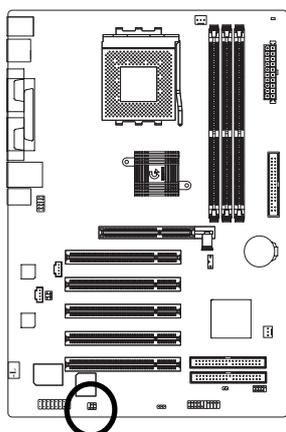
Collegare al connettore altri dispositivi (come uscita audio sintonizzatore PCI TV).



Nr. pin	Definizione
1	AUX-L
2	GND
3	GND
4	AUX_R

#### 14) SPDIF\_IO (ingresso / uscita SPIFF)

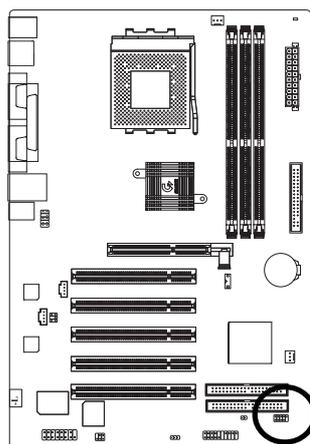
L'uscita SPDIF è in grado di fornire audio digitale a casse esterne o dati compressi AC3 ad un decoder dolby digitale esterno. Utilizzare questa funzione solamente quando il proprio sistema stereo ha la funzione d'ingresso digitale. Fare attenzione alla polarità del connettore SPDIF\_IO. Controllare con attenzione l'assegnazione dei pin quando si collega il cavo SPDIF\_IO; il collegamento scorretto tra cavo e connettore renderà il dispositivo inabile al funzionamento oppure può anche danneggiarlo. Mettersi in contatto con il proprio rivenditore per ottenere il cavo optional SPDIF\_IO.



Nr. pin	Definizione
1	VCC
2	No Pin
3	SPDIF
4	SPDIFI
5	GND
6	GND

#### 15) F\_USB (connettore USB frontale, giallo)

Fare attenzione alla polarità del connettore USB frontale. Controllare l'assegnazione dei pin mentre si collega il connettore frontale USB. Mettersi in contatto con il rivenditore più vicino per ottenere del cavo optional USB frontale. Fare attenzione alla polarità del connettore F\_USB. Controllare con attenzione l'assegnazione dei pin quando si collega il cavo F\_USB; il collegamento scorretto tra cavo e connettore renderà il dispositivo inabile al funzionamento e può anche danneggiarlo. Mettersi in contatto con il proprio rivenditore per ottenere il cavo optional F\_USB.

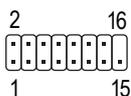
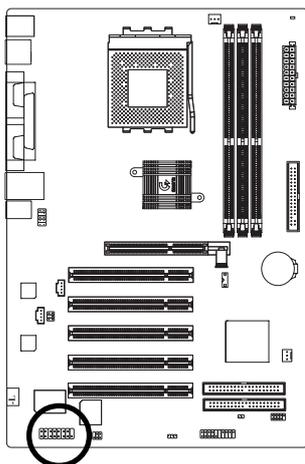


Nr. pin	Definizione
1	Power
2	Power
3	USB4 DX-
4	USB5 Dy-
5	USB4 DX+
6	USB5 Dy+
7	GND
8	GND
9	No Pin
10	NC

ITALIANO

## 16) GAME (connettore giochi)

Questo connettore supporta joystick, tastiera MIDI ed altri dispositivi audio.

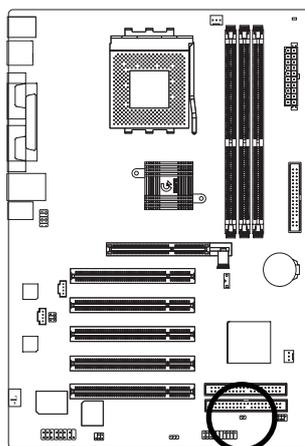


Nr. pin	Definizione
1	VCC
2	GRX1_R
3	GND
4	GPXA2
5	VCC
6	GPX2_R
7	GPY2_R
8	MSI_R
9	GPXA1
10	GND
11	GPY1_R
12	VCC
13	GPSB1
14	MSO_R
15	GPSB2
16	No Pin

ITALIANO

## 17) CLR\_PWD (Clear password: annullamento password)

Quando il jumper è impostato su "aperto" ed il sistema è riavviato, la password impostata sarà annullata. Al contrario, quando il jumper è impostato su "chiuso" è mantenuto lo stato attuale.



1 Aperto: Annulla password

1 Chiuso: Normale



